Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor R. Haag, Urbana

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

L. Schwartz, Paris

A. H. Taub, Berkeley

H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Geneva
H. Joos, Hamburg
G. Källen, Lund
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, London

Advisory Board

Volume 2 · 1966



QC .C734 V.2

Alle Bechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen,

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany
Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

BANT T BIED

Bore T Dell

DEL

Dopi

FRIE

Gros

HEN

HER HER

HER

KAS

Lou

LEH

MAR MIR NU

Contents of Volume 2

Bányai, L., N. Marinescu, I. Raszillier, and V. Rittenberg: Irreducible Tensors for the Group SU_3	121
BIEDENHARN, L. C., J. NUYTS, and H. RUEGG: On Generalizations of Isoparity	231
BOROHERS, HJ.: Energy and Momentum as Observables in Quantum Field Theory	49
Dell'Antonio, G. F.: On some Groups of Automorphisms of Physical Observables	384
Dell'Antonio, G. F., S. Doplicheb, and D. Ruelle: A Theorem on Canonical Commutation and Anticommutation Relations	223
DOPLICHER, S., s. DELL'ANTONIO, G. F., and D. RUELLE	223
EFINGER, H. J.: Embedding of a Relativistic Charged Particle	55
FRIEDRICH, M.: Mathematisches zur Theorie der Linienbreite	327
GLIMM, J.: The Schrödinger Equation for Quantum Fields with Nonlinear Non- local Scattering	271
GROSSMANN, A.: Elementary Properties of Nested Hilbert Spaces	1
HENNING, J. J.: Über die Amputierung der Vertexfunktionen instabiler Teilchen	215
HEPP, K.: Proof of the Bogoliubov-Parasiuk Theorem on Renormalization	301
HERMANN, R.: Representations of Groups Containing the Poincaré Group. I .	71
HERMANN, R.: Group Representation and Creation Operators	78
HERMANN, R.: The Gell-Mann Formula for Representations of Semisimple Groups	155
HERMANN, R.: Analytic Continuation of Group Representations	
Jaršič, B., and N. Limić: Analytic Structure in λ of the S-Matrix for Strongly Singular Potentials	94
KASTLEB, D., ROBINSON, D. W., and A. SWIECA: Conserved Currents and Associated Symmetries; Goldstone's Theorem.	108
KUPSCH, J., and W. SANDHAS; Møller Operators for Scattering on Singular Potentials	147
LEHMANN, H.: Analytic Properties of Scattering Amplitudes in two Variables in General Quantum Field Theory.	375
Limić, N., s. Jakšič, B	94
Loupias, G., et S. Miracle-Sole: C^* -Algèbres des systèmes canoniques. I	31
MACFARLANE, A. J.: Dirac Matrices and the Dirac Matrix Description of Lorentz Transformations	133
MARINESCU, N., s. BÁNYAI, L., I. RASZILLIER, and V. RITTENBERG	121
MIRACLE-SOLE, S., S. LOUPIAS, G	31
NUYTS, J., s. BIEDENHARN, L. C., and H. RUEGG	231

Contents of Volume 2

Pa	ø.
PECHLANER, E., and R. SEXL: On Quadratic Lagrangians in General Relativity 16	35
RASZILLIER, I., s. BÁNYAI, L., N. MARINESCU, and V. RITTENBERG 12	21
RITTENBERG, V., s. BÁNYAI, L., N. MARINESCU, and I. RASZILLIER 19	21
ROBINSON, D. W., s. KASTLER, D., and A. SWIECA)8
RUEGG, H., s. BIEDENHARN, L. C., and J. NUYTS	31
RUELLE, D., s. DELL'ANTONIO, G. F., and S. DOPLICHER	
SANDHAS, W., s. KUPSCH, J	17
SEXL, R., s. PECHLANER, E	35
STREATER, R. F.; Canonical Quantization	54
SWAMINARAYAN, N. S.: An Exact Solution for Uniformly Accelerated Particles in General Relativity.	59
SWIECA, A., s. KASTLER, D., and D. W. ROBINSON	98
VÖLKEL, A. H.: Über die Einteilchensingularitäten in Relativistischen Quantenfeldtheorien.	1